リレードライバ　RLY_DRV＊＊＊

リレードライバ

取扱説明書

Rev 1.2a　　2014 年 5 月

（型式　RLY_DRV2CH1A01）
（型式　RLY_DRV2CH1B01）
（型式　RLY_DRV4CH1A01）
（型式　RLY_DRV4CH1B01）
（型式　RLY_DRV2CH4A01）
（型式　RLY_DRV4CH4A01）

------ 内容 ----------

１　概要
２　接続端子の説明
３　仕様
４　外形図

株式会社　**シーエス特機**　（ http://www.cstokki.co.jp　Mail to: info@cstokki.co.jp）
（本社）〒065-0024 札幌市東区北２４条東８丁目３－２５　TEL:011-748-1322　FAX:011-748-1323
（東京事務所）極地観測技術研究室 文化財計測技術研究室
〒206-0035　東京都多摩市唐木田1-30-17　TEL：042-339-7022　FAX：042-339-7023

１　概要

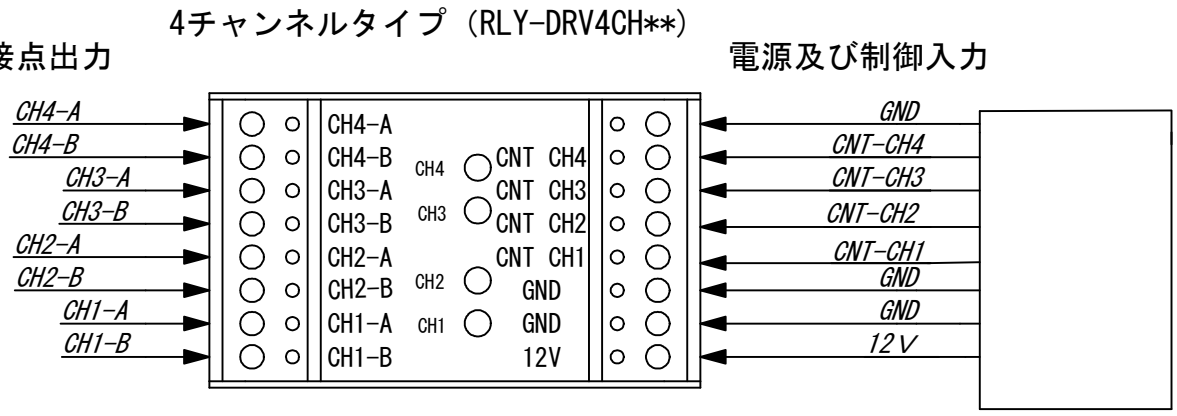
本機はセンサー用の駆動電源供給等を制御するリレードライバーです。
制御盤、計測盤内に組み込み容易な DIN レール仕様です。
最大制御電流が 4A タイプと 1A タイプが有ります。
チャンネル数は各2CH又は4CHタイプが有ります。
A 接点　B 接点の 2 タイプがあります

リレー制御電圧は0－5V入力で制御できます(TTL レベル)。
　型式　RLY_DRV2CH1A01 は2CH仕様　1A タイプ　A 接点
　型式　RLY_DRV2CH1B01 は2CH仕様　1A タイプ　B 接点

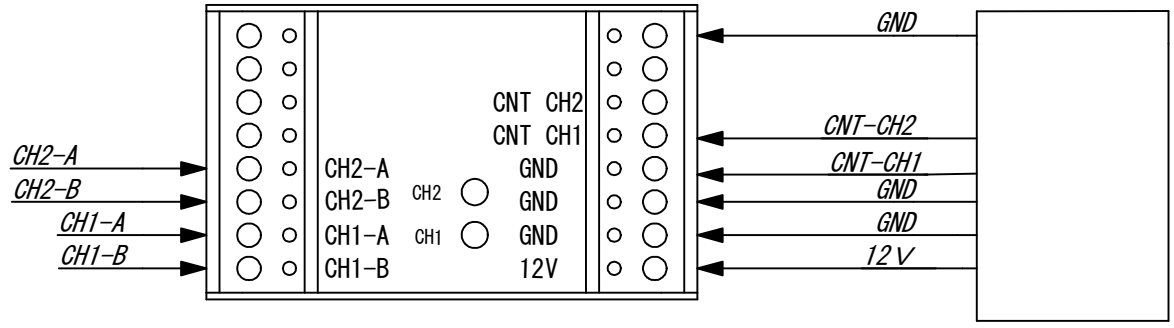
　型式　RLY_DRV4CH1A01 は4CH仕様　1A タイプ　A 接点
　型式　RLY_DRV4CH1B01 は4CH仕様　1A タイプ　B 接点

　型式　RLY_DRV2CH4A01 は2CH仕様　4A タイプ
　型式　RLY_DRV4CH4A01 は4CH仕様　4A タイプ

4チャンネルタイプ（RLY-DRV4CH**）



2チャンネルタイプ（RLY-DRV2CH**）



２　接続端子の説明

動作説明

(a 接点ノーマリーオープン　仕様の場合)

電源 12V を接続後、制御入力 CNT-CH1 端子に 5V を入力すると　CH1 リレーが ON し
出力端子 CH1-A　CH1-B 間が ON（**接点閉**動作）し、CH1 の LED は点灯します

制御入力端子にＯＶ入力又は開放時出力端子が OFF（**接点開**動作）し LED は消灯します
他のチャンネルも同様な動作となります

（b 接点ノーマリークローズ仕様の場合　　）

前記のリレー接点 ON/OFF の制御状態は逆転します

電源 12V を接続後、制御入力 CNT-CH1 端子に 5V を入力すると　CH1 リレーが ON し
出力端子 CH1-A　CH1-B 間が OFF　（**接点開**動作）し、CH1 の LED は点灯します

制御入力端子にＯＶ入力又は開放時出力端子が OFF（**接点閉**動作）し LED は消灯します
他のチャンネルも同様な動作となります

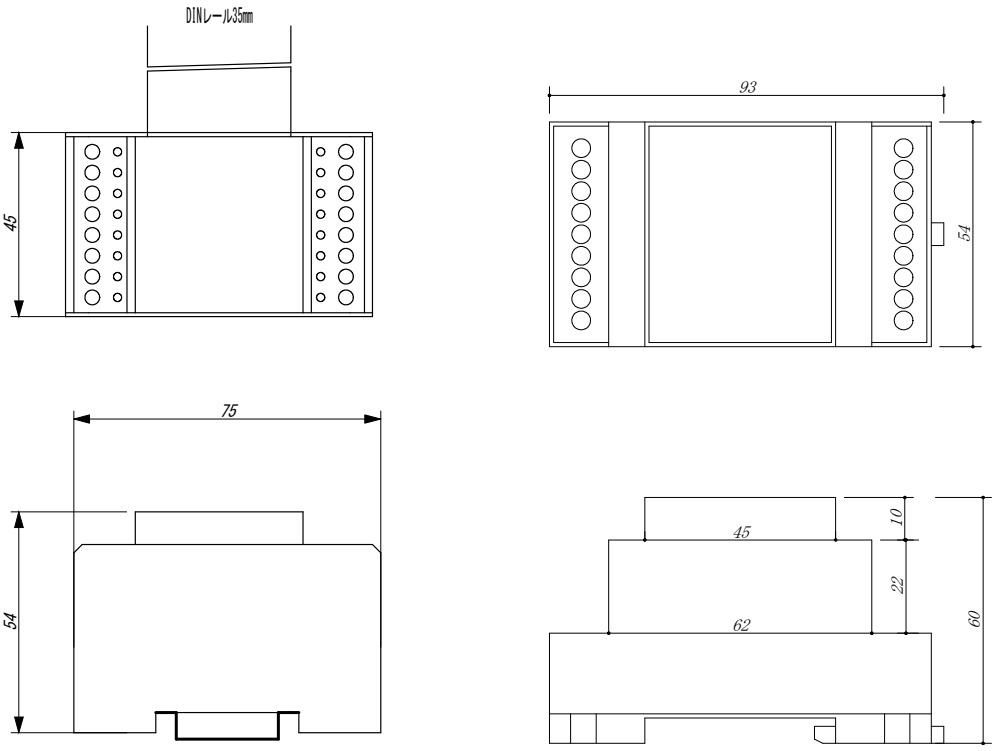
１２Ｖ電源の消費電流について
いずれかのチャンネルが ON（閉）時のみ１２Ｖ電源からリレー駆動の消費電流が流れます
チャンネルが OFF（開）時は 1uA 以下の消費電流（実質ゼロ）で待機状態となります

２チャンネルタイプでは CH3～CH4 は使用出来ません（リレー未実装）

RYL_DRV*CH*A01 タイプはトップカバーが取り外し可能で LED の点灯/消灯が確認できます

RYL_DRV*CH*A02 タイプはトップカバーが一体タイプで LED の点灯は確認できません

３　仕様



RYL_DRV*CH**01　　RYL_DRV*CH**02

NO	項目	適用	内　　容
1	出力開閉容量	RYL_DRV2CH1A01 RYL_DRV2CH1A02	３０Ｖ／１Ａ　ＤＣ誘導負荷時 ６０Ｖ／１Ａ　ＡＣ抵抗負荷時
		RYL_DRV4CH1A01 RYL_DRV4CH1A02	
		RYL_DRV2CH4A01 RYL_DRV2CH4A02	２０Ｖ／４Ａ　ＤＣ抵抗負荷時 １００Ｖ／４Ａ　ＡＣ誘導負荷
		RYL_DRV4CH4A01 RYL_DRV4CH4A02	
2	チャンネル数	RYL_DRV2CH*A** RYL_DRV4CH*A**	２チャンネル ４チャンネル
3	制御入力信号 CNTCH1～ CNTCH4	全モデル	リレーON:４～１３Ｖ 入力電流５Ｖ時２ｍＡ以下 ON 時該当ＬＥＤ点灯(末尾０１のみ) リレーOFF：0～0.5Ｖ　(開放時も OFF) OFF 時該当ＬＥＤ消灯
4	消費電流	RYL_DRV*CH1A*	ON：17mA/各チャンネル１ｕA 以下/ＯＦＦ時 ２チャンネルでは 17*2=34mA となります
		RYL_DRV*CH4A*	ON:22mA/各チャンネル　１ｕA 以下/ＯＦＦ時 ２チャンネルでは 22*2=44mA となります
5	電源	12Ｖ	１２Ｖ±２Ｖ
6	外形	RYL_DRV*CH*A01	45W＊75Ｄ＊54Ｈ　ケース色：グリーン
		RYL_DRV*CH*A02	54W＊93Ｄ＊60Ｈ　ケース色：アイボリー
7	取付	全モデル	DIN レール

株式会社　シーエス特機　（ http://www.cstokki.co.jp　Mail to: info@cstokki.co.jp）
（本社）〒065-0024 札幌市東区北２４条東８丁目３－２５　TEL:011-748-1322　FAX:011-748-1323
（東京事務所）極地観測技術研究室 文化財計測技術研究室
〒206-0035　東京都多摩市唐木田1-30-17　TEL：042-339-7022　FAX：042-339-7023